

Na cultura do morangueiro (*Fragaria x ananassa* Duch), várias doenças infecciosas de natureza fúngica, bacteriana e viral, são responsáveis por perdas na produção. Entre as diversas enfermidades que acometem o morangueiro, a flor preta e o mofo cinzento são as duas principais doenças fúngicas do morango. A estas doenças veio se juntar recentemente, a mancha de pestalotiopsis, principalmente nos estados do Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo e Paraná. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de antagonismo de diferentes fungos endofíticos aos fungos *Botrytis cinerea*, *Colletotrichum acutatum* e *Pestalotiopsis longisetula*, os agentes causais destas enfermidades. Microrganismos endofíticos vivem nas plantas sem causar sintomas em seu hospedeiro, sendo que alguns são capazes de produzir compostos biologicamente ativos, como antibióticos, fungicidas e inseticidas. Folhas de 40 plantas de morango foram coletadas e destas, 240 fragmentos de folhas tiveram a superfície desinfetada e foram inoculados em meio Batata Dextrose Agar (BDA). As placas foram incubadas a 25 °C por mais de 15 dias e os fungos endofíticos isolados. As 18 morfoespécies obtidas foram avaliadas quanto à capacidade de inibir o desenvolvimento dos fitopatógenos em culturas pareadas e a germinação dos conídios dos patógenos em contato com a suspensão de fungos endofíticos. Avaliou-se também a atividade antagonista dos isolados mais promissores no controle da flor preta em casa de vegetação. Os fungos *Alternaria* sp.1, *Phomopsis* sp.2, *Xylaria* sp.1 e *Xylaria* sp.2, foram efetivos no controle de patógenos nos dois testes realizados *in vitro*. Estes fungos foram então avaliados quanto a sua habilidade de colonizar as folhas do morangueiro e permanecerem viáveis. *Phomopsis* sp.2 e *Xylaria* sp.1 permaneceram viáveis até 15 dias após a inoculação e foram utilizados posteriormente em testes *in vivo*. Trinta e uma mudas de morangueiros do cultivar IAC-Campinas foram inoculadas inicialmente com o endofítico e depois desafiadas com o patógeno *C. acutatum*, 31 foram inoculadas apenas com o fungo endofítico, 31 foram inoculadas apenas com *C. acutatum* (controle positivo) e as últimas 31 plantas foram inoculadas apenas com água + Tween 80 (controle negativo). As plantas foram avaliadas aos 7, 14 e 21 dias após a inoculação (DAI). Estimou-se a redução da incidência da doença pelo número de inflorescências ou frutos com sintomas da flor preta. Para avaliar a severidade da doença utilizou-se uma escala de notas de 1 a 4: *Phomopsis* sp. apresentou 11% de redução da incidência aos 7 DAI, 22,9% aos 14 DAI e 14,2% aos 21 DAI. *Xylaria* sp.1 apresentou 4,5% de redução da incidência aos 7 DAI, 13,4% aos 14 DAI e 5,1% aos 21 DAI. Com relação à severidade, tanto *Phomopsis* sp.2 quanto *Xylaria* sp.1 reduziram a velocidade de progressão da doença. *Phomopsis* sp.2 atrasou os sintomas por uma semana e *Xylaria* sp.1 atrasou os sintomas por aproximadamente 4 dias. O aperfeiçoamento da forma e do período de inoculação pode aumentar ainda mais o controle da doença e no futuro o uso dos fungos endofíticos pode representar uma alternativa viável ao uso de fungicidas.

Livros Grátis

<http://www.livrosgratis.com.br>

Milhares de livros grátis para download.

Livros Grátis

(<http://www.livrosgratis.com.br>)

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)
[Baixar livros de Matemática](#)
[Baixar livros de Medicina](#)
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)
[Baixar livros de Meteorologia](#)
[Baixar Monografias e TCC](#)
[Baixar livros Multidisciplinar](#)
[Baixar livros de Música](#)
[Baixar livros de Psicologia](#)
[Baixar livros de Química](#)
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)
[Baixar livros de Serviço Social](#)
[Baixar livros de Sociologia](#)
[Baixar livros de Teologia](#)
[Baixar livros de Trabalho](#)
[Baixar livros de Turismo](#)